**FACULTATEA DE FARMACIE**

**BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE**

**SESIUNEA IULIE 2022**

**BIOLOGIE**

Biologie, manual pentru clasa a XI-a

Autori: Cristescu D., Sălăvăstru C., Voiculescu B., Niculescu C., Cârmaciu R.

Editura Corint Educațional, București, 2014

ISBN: 978-606-8609-08-9. Aprobat prin OMEC nr. 4742 din 21.07.2006

**I. ALCATUIREA CORPULUI UMAN (pag 4-11)**

Topografia organelor și sistemelor de organe

Niveluri de organizare

**II. FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN**

A3. Glandele endocrine (pag54-pag.60) cu excepția:

Disfuncții endocrine – pag 61

B. Funcțiile de nutriție (pag74-pag114)

1. Digestia și absorbția

2.Circulația

3. Respirația

4. Excreția

5. Metabolismul cu excepția:

-Conținutul în nutrimente (principii alimentare) și valoarea energetică la 100 g produs

comestibil (tabel pag. 113)

De asemenea vor fi exceptate:

- Teme și aplicații

- Lucrări practice

- Autoevaluare

**CHIMIE ORGANICĂ**

1. **CHIMIE - Manual pentru clasa a X-a**

**Autori: Luminiţa Vlădescu, Corneliu Tărăbăşanu-Mihăilă, Luminiţa Irinel Doicin,**

**Grup Editorial Art, București, toate edițiile apărute din 2005 până în prezent**

1. Introducere în studiul chimiei organice, pag. 5-16

2. Hidrocarburi, pag. 17-87

2.1. Alcani, pag. 18-34

2.2. Alchene, pag. 35-54

2.3. Alchine, pag. 55-64

2.4. Alcadiene, pag. 65-70

2.5. Arene, pag. 71-87

3. Compuşi organici monofuncţionali, pag. 91-116

3.1. Alcooli, pag. 91-99

3.2. Acizi carboxilici, pag. 100-116

4. Compuşi organici cu importanţă practică, pag. 117-125

4.1. Compuşi organici cu acţiune biologică, pag.117

- zaharide, pag. 117-122

- proteine, pag. 122-125

1. **CHIMIE C1- Manual pentru clasa a XI-a**

**Autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu, Editura LVS Crepuscul, Ploiești, toate edițiile apărute din 2006 până în prezent**

1. Compuşi organici cu grupe funcţionale simple, pag. 5-38

1.1. Clasificarea compuşilor organici, pag. 6-9

1.2. Compuşi halogenaţi, pag. 10-13

1.3. Alcooli, pag. 14-15

1.4. Fenoli, pag. 16-19

1.5. Amine, pag. 20-25

1.6. Compuşi carbonilici, pag. 26-31

1.7. Compuşi carboxilici, pag. 32-33

1.8. Derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici, pag. 34-38

2. Reacţii chimice ale compuşilor organici, pag. 39-110

2.1. Reacţii ale compuşilor organici, pag. 40-46

2.2. Conversie şi randament, pag. 47-50

2.3. Reacţii de halogenare, pag. 51-59

2.4. Reacţii de alchilare, pag. 60-66

2.5. Reacţii de nitrare şi de sulfonare ale compuşilor aromatici, pag. 67-70

2.6. Reacţii de hidrogenare şi reducere, pag. 71-77

2.7. Reacţii de polimerizare şi copolimerizare, pag. 78-82

2.8. Reacţii de esterificare, pag. 83-86

2.9. Reacţii de hidroliză, pag. 87-94

2.10. Reacţii de condensare şi policondensare, pag. 95-100

2.11. Reacţii de diazotare şi cuplare, pag. 101-104

2.12. Reacţii de oxidare, pag. 105-110

3. Caracterul acido-bazic al unor compuşi organici, pag. 111-128

3.1. Caracter acid, caracter bazic, pag. 112-113

3.2. Compuşi organici cu caracter acid, pag. 114-121

3.3. Compuşi organici cu caracter bazic, pag. 122-128

4. Izomerie optică, pag. 130-138

5. Compuşi organici cu importanţă biologică

5.1. Aminoacizi, pag. 140-148

5.3. Monozaharide, pag. 156-165

5.4. Produşi de condensare ai monozaharidelor, pag. 166-174

**BIOLOGIE VEGETALĂ**

**Biologie – manual pentru clasa a X-a, autori: Aurel Ardelean, Gheorghe Mohan, Ed. Corint, 2005**

- Ţesuturi vegetale, pag. 6-9;

 - Frunza, pag. 18-21;

- Fermentaţiile, pag. 42-44;

- Structura primară a rădăcinii şi tulpinii la angiosperme, pag. 53-55;

- Reproducerea la plante, pag. 103;

- Reproducerea asexuată prin germeni specializaţi, pag.108;

- Reproducerea sexuată la Angiosperme, pag 108;

 - Alcătuirea florii la Angiosperme, pag. 108-114:

- Fructul, pag. 114;

- Sămânţa, pag. 114-116.